

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม “มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ” พิมพ์ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.1

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนแปลงสภาพก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

- วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling
- จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำเสีย; เก็บจากจุดที่ปล่อยน้ำเสียออกมาหรือที่จุดรวมน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
- การเก็บรักษาตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 วิธีการเก็บ รักษาตัวอย่างน้ำ และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

พารามิเตอร์	วิธีทดสอบ	ภาชนะบรรจุ	การเก็บรักษา
กรด-เบส (pH)	Electrometric Method part 4500-H+ B	P	ทดสอบทันที
บีโอดี (BOD)	Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B	P, G	แช่เย็น
การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids)	Gravimetric part 2540F	P	แช่เย็น
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Dried at 103 -105 °C part 2540D	P	แช่เย็น
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C part 2540C	P	แช่เย็น
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B	P	เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH<2, แช่เย็น
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric part 4500-S ²⁻ F	P, G	แช่เย็น, เติมน้ำ 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติมน้ำ NaOH ให้ pH>9
ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease)	Partition & Gravimetric part 5520B	G	เติมน้ำ HCl ให้ pH<2, แช่เย็น

- หมายเหตุ
1. แช่เย็น หมายถึง ให้แช่ที่อุณหภูมิ 4 ± 2 °C ในที่มืด
 2. ทดสอบทันที หมายถึง ให้ทดสอบภายใน 15 นาทีหลังจากเก็บตัวอย่าง
 3. P คือ ขวดพลาสติก (ทำจาก Polyethylene หรือเทียบเท่า)
 4. G คือ ขวดแก้ว

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ อาเซียน ซิตี้ รีสอร์ท ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 แสดงดังรูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของโครงการ อาเซียน ซิตี้ รีสอร์ท ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566 แสดงดัง แบบ ตต. 9 และตารางที่ 3.2-3.5

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ อาเซียน จิต สอร์ท ของบริษัท หาดใหญ่ครีนทร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุดรวมน้ำเสียของอาคาร

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจุดรวมน้ำเสียของอาคาร

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾										ค่ามาตรฐาน (2)	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾
		26/01/66	24/02/66	17/03/66	17/04/66	20/05/66	20/06/66	19/07/66	23/08/66	13/09/66	12/10/66	10/11/66	19/12/66
pH	-	6.7	6.9	7.0	7.4	7.3	7.3	6.7	7.2	7.7	7.1	6.6	6.8
BOD	mg/L	230	410	365	415	360	445	320	305	275	255	285	345
Settleable Solids	mL/L	2.0	8.0	6.5	6.0	12.0	14.0	10.0	20.0	6.5	4.2	4.5	2.0
Total Suspended Solids	mg/L	96.0	817	308	241	257	244	133	490	224	198	206	276
Total Dissolved Solids	mg/L	550	802	1,036	642	1,008	1,063	1,300	840	430	840	592	1,208
Nitrogen, TKN	mg/L	91.0	143	136	157	119	162	189	165	140	77.7	94.5	112
Sulfide	mg/L	5.0	7.6	7.5	8.3	8.0	8.3	8.5	9.3	9.0	5.5	6.0	6.5
Fat, Oil & Grease	mg/L	28.7	31.0	33.0	29.7	40.0	37.0	40.0	41.0	31.7	27.7	33.0	39.0

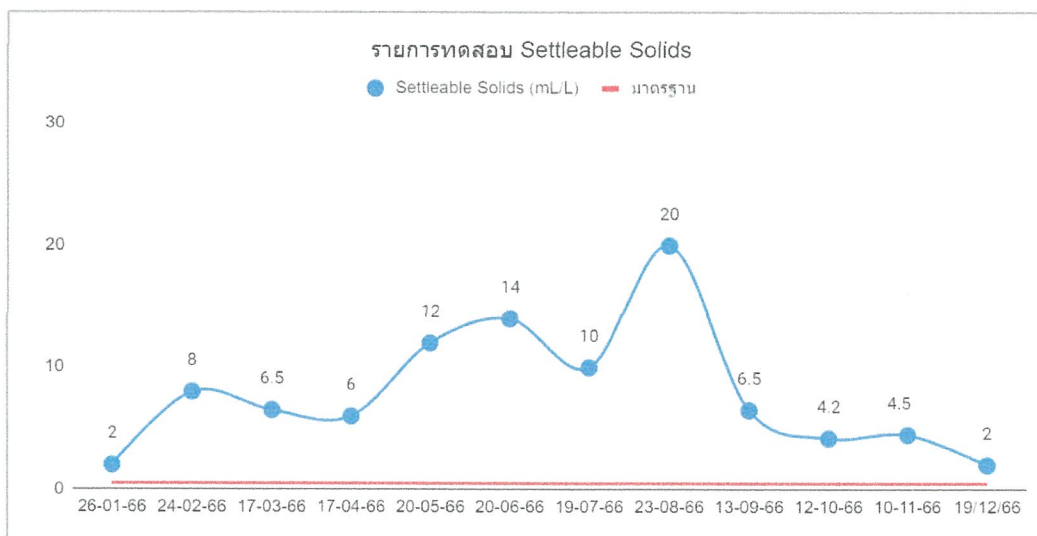
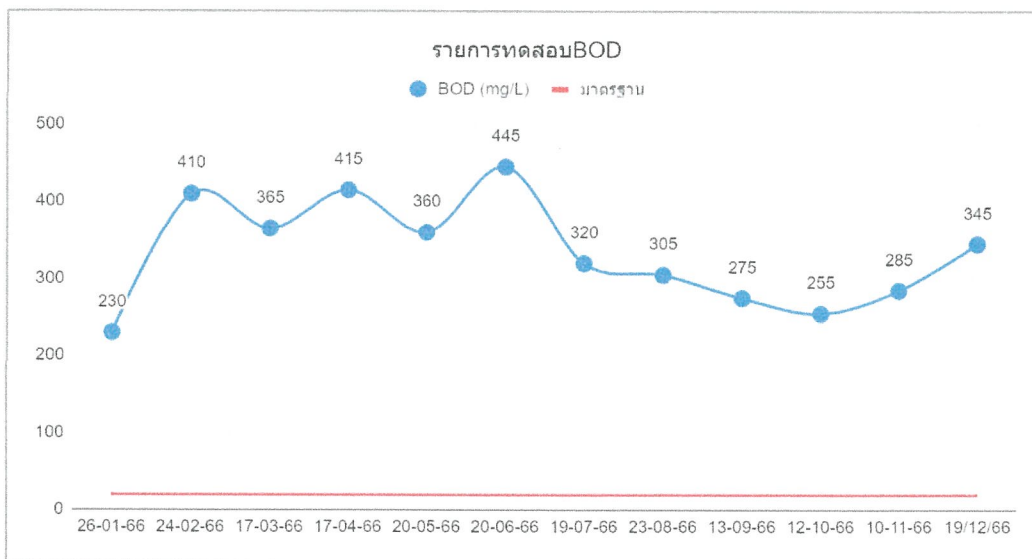
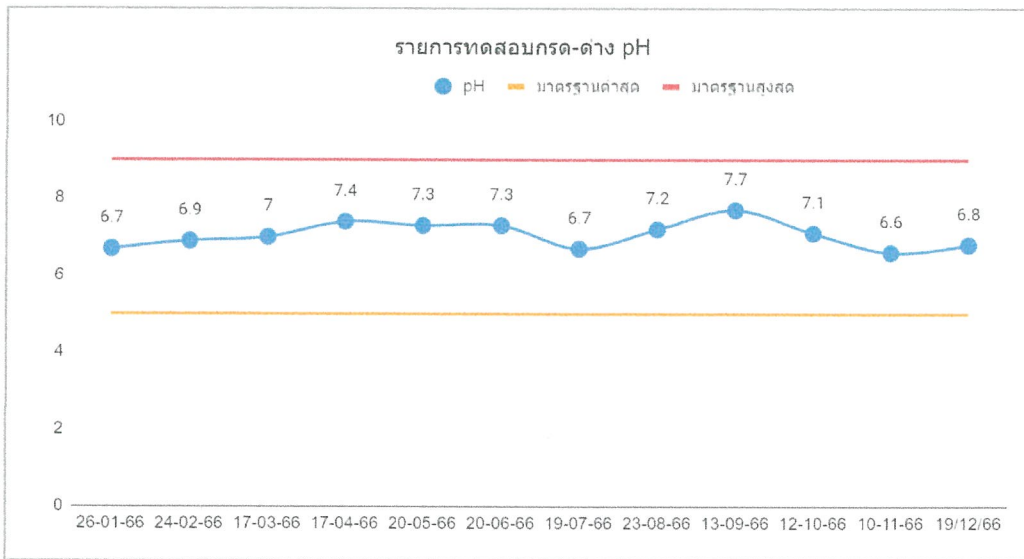
หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

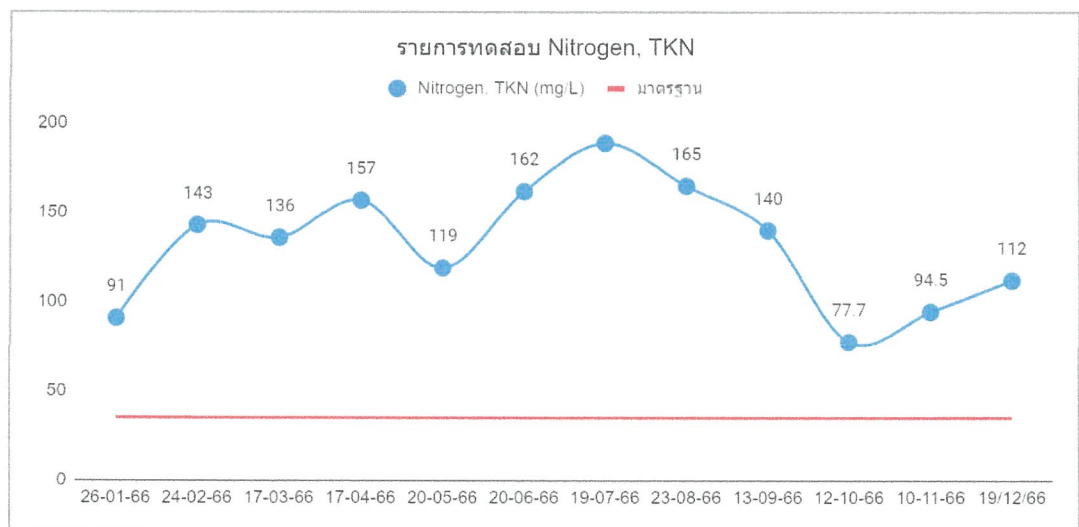
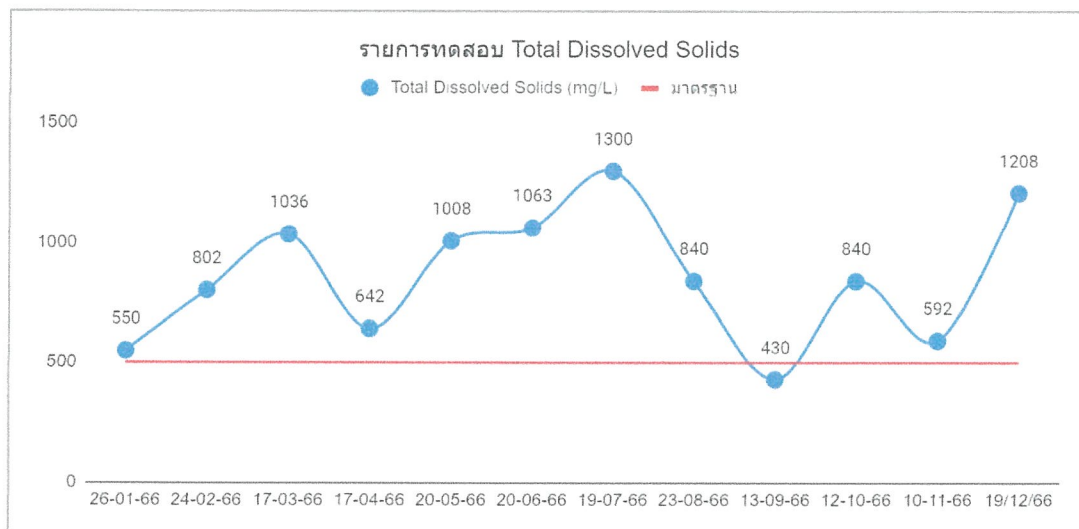
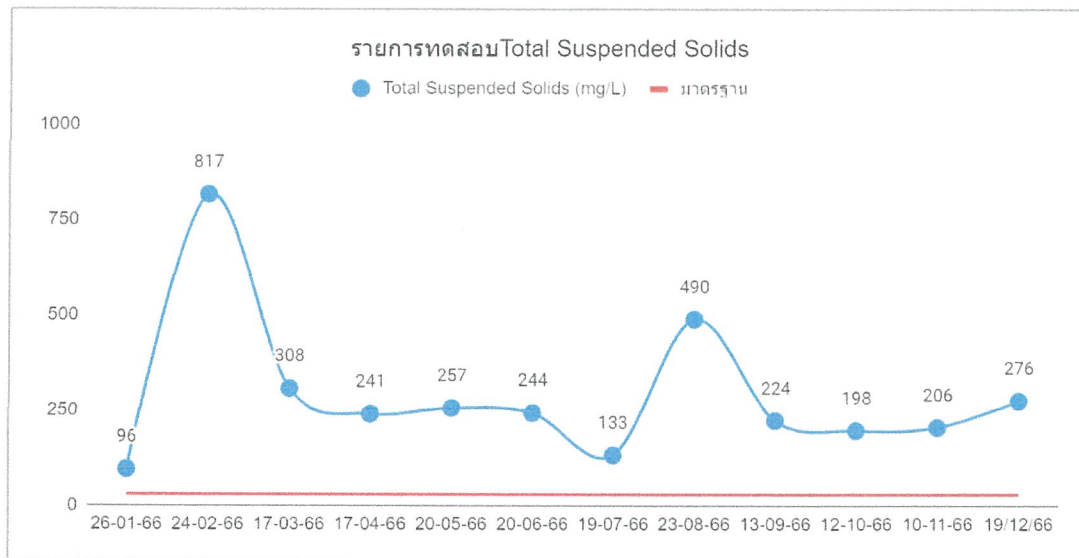
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

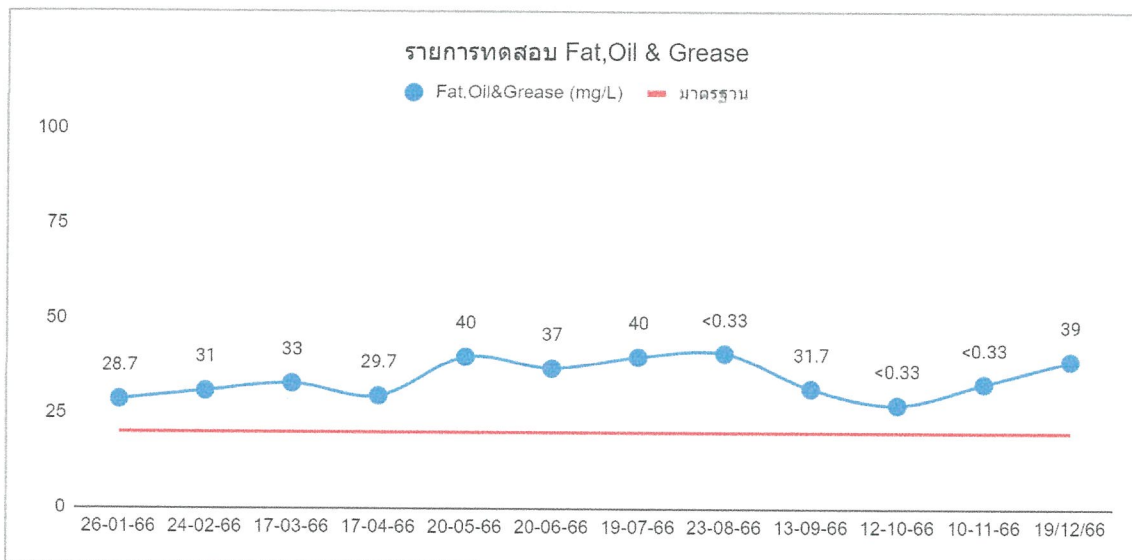
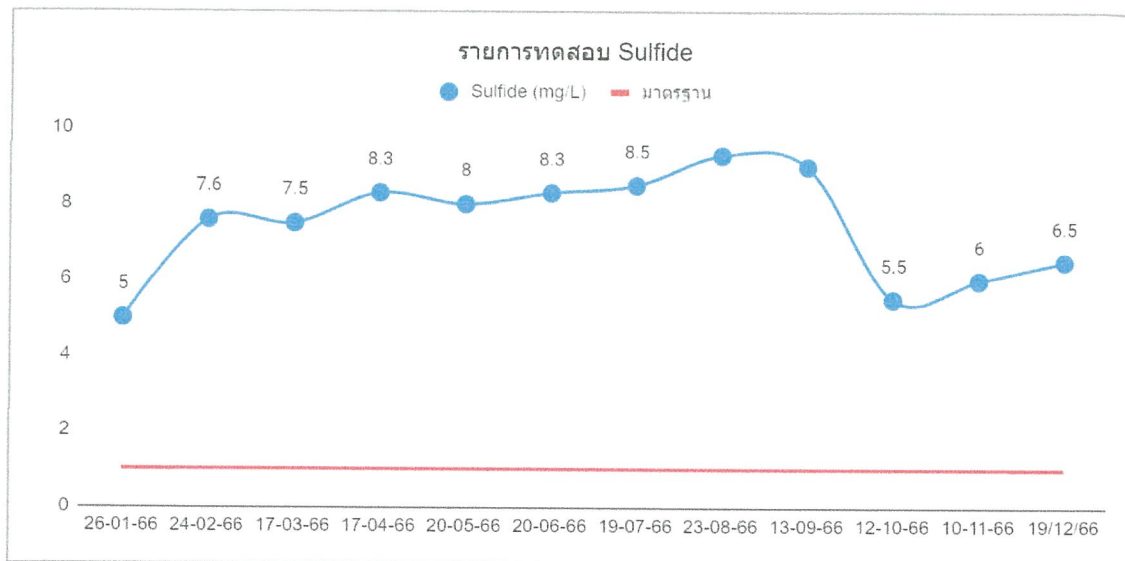
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพจุดรวมน้ำเสียของอาคาร



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพจุดรวมน้ำเสียของอาคาร(ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพจุดรวมน้ำเสียของอาคาร(ต่อ)



รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ อาเซียน จีดี รีสอร์ท ของบริษัท หาดใหญ่คริมีนทร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด จุดระบายน้ำออกจากระบบ

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพจุดระบายน้ำออกจากระบบ

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾											ค่า มาตรฐาน (2)	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ (3)
		26/01/66	24/02/66	17/03/66	17/04/66	20/05/66	20/06/66	19/07/66	23/08/66	13/09/66	12/10/66	10/11/66	19/12/66	
pH	-	7.0	7.0	7.3	7.2	7.1	7.2	7.4	7.2	7.0	6.9	6.9	7.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	123	143	173	128	115	98.8	113	143	120	125	123	210	≤20
Settleable Solids	mL/L	2.00	1.0	1.5	0.40	0.40	0.30	0.40	0.20	0.50	0.10	0.40	0.60	≤0.5
Total Suspended Solids	mg/L	92.8	42.9	41.0	81.1	33.3	34.6	30.5	17.0	45.1	35.6	30.3	60.3	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	572	552	588	324	434	592	498	483	288	588	560	400	≤500
Nitrogen, TKN	mg/L	84.0	86.8	113	89.6	79.0	73.5	68.6	77.0	78.4	62.3	81.2	88.2	≤35
Sulfide	mg/L	4.8	4.9	5.2	4.2	4.2	4.8	4.5	4.5	6.5	4.0	5.2	5.0	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	21.0	17.7	15.3	13.0	23.0	27.0	24.0	17.0	14.7	14.7	17.0	20.7	≤20

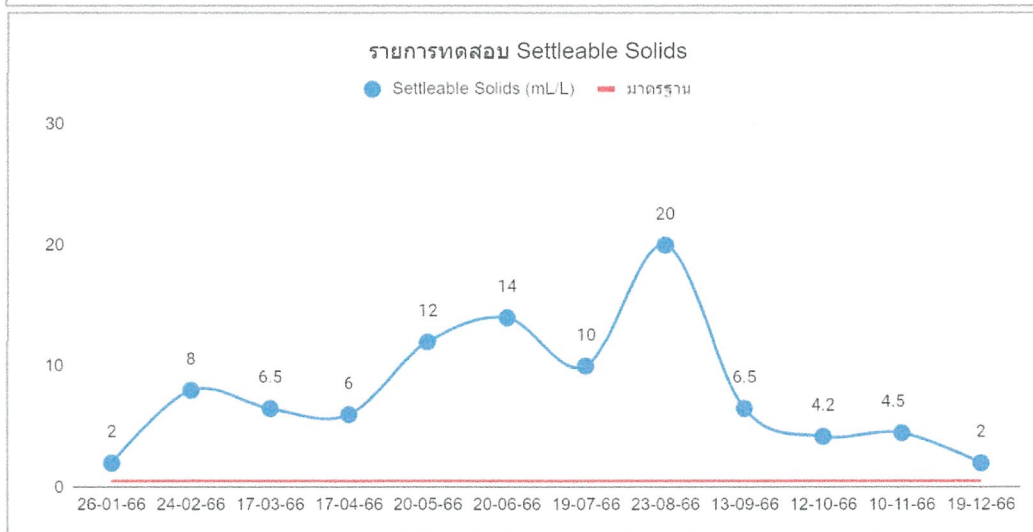
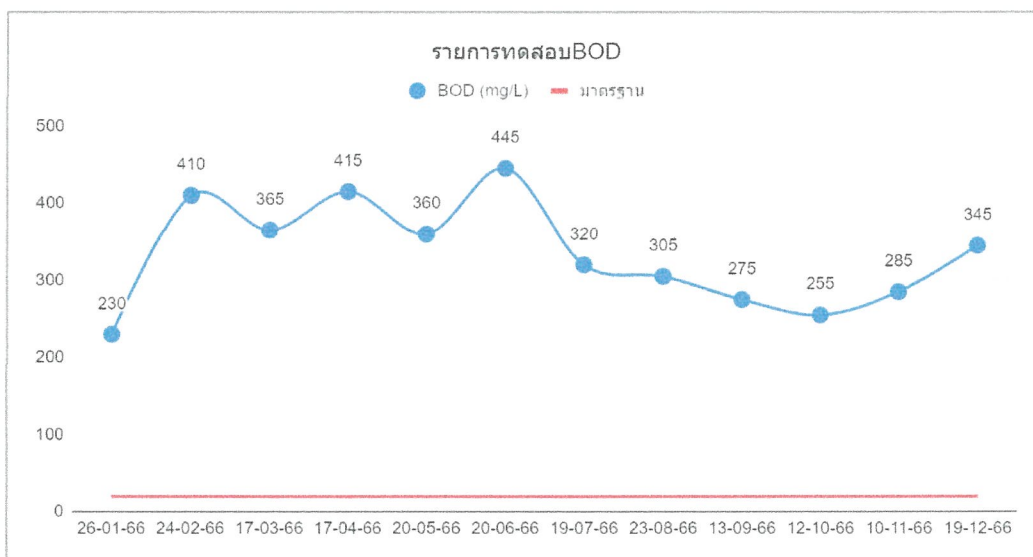
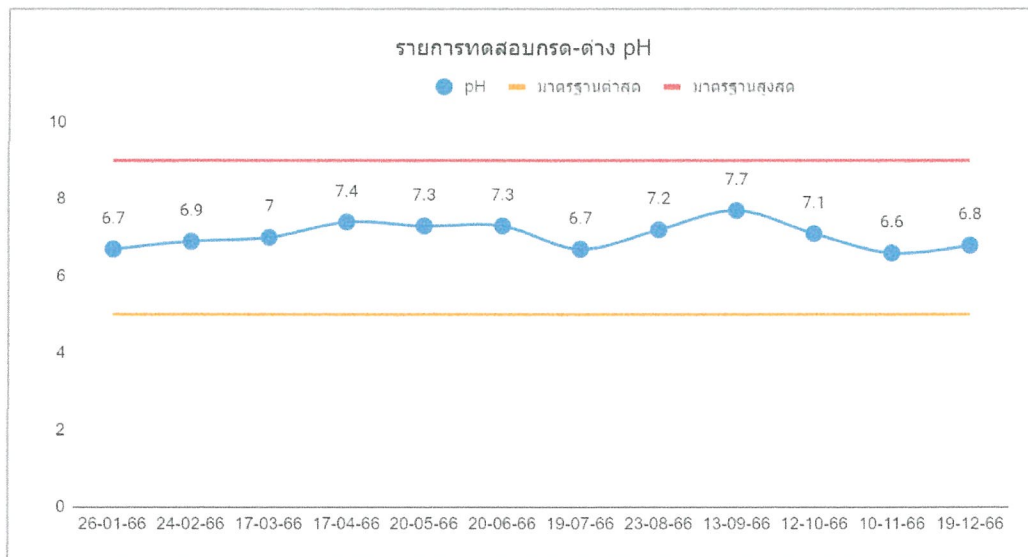
หมายเหตุ

(1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้

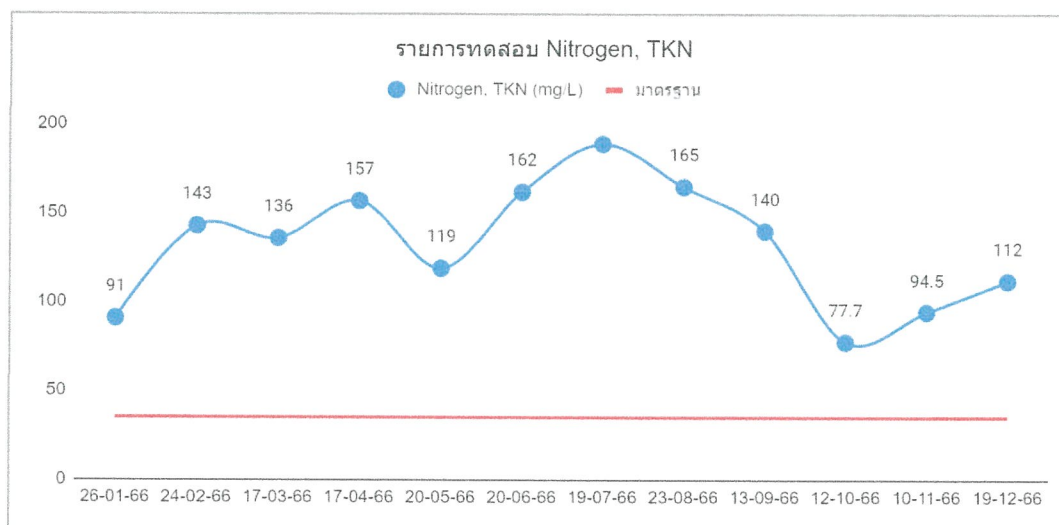
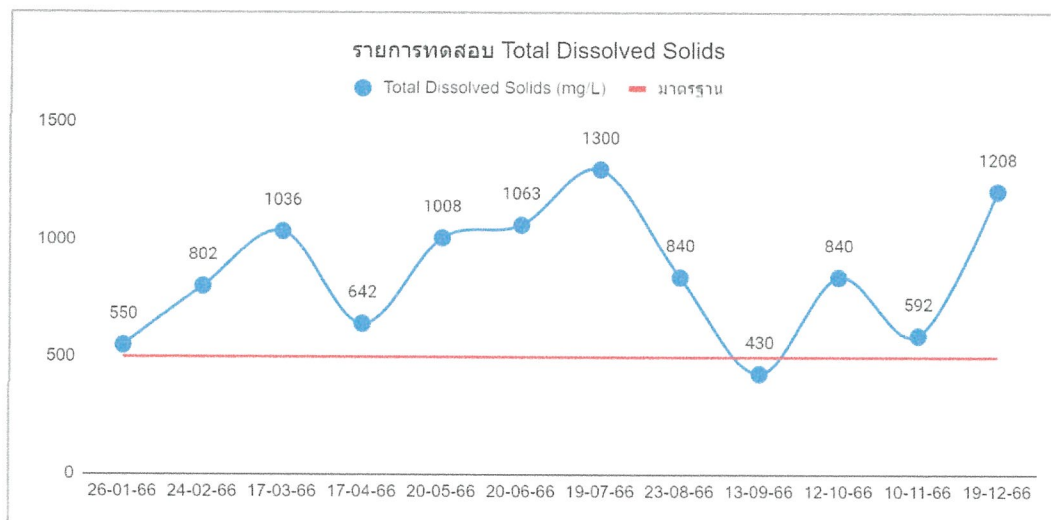
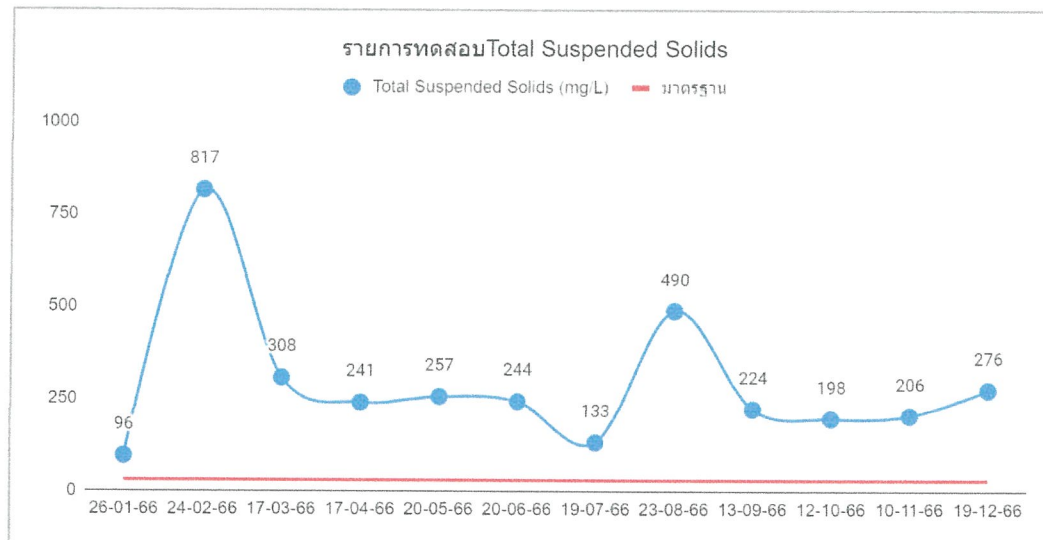
(2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

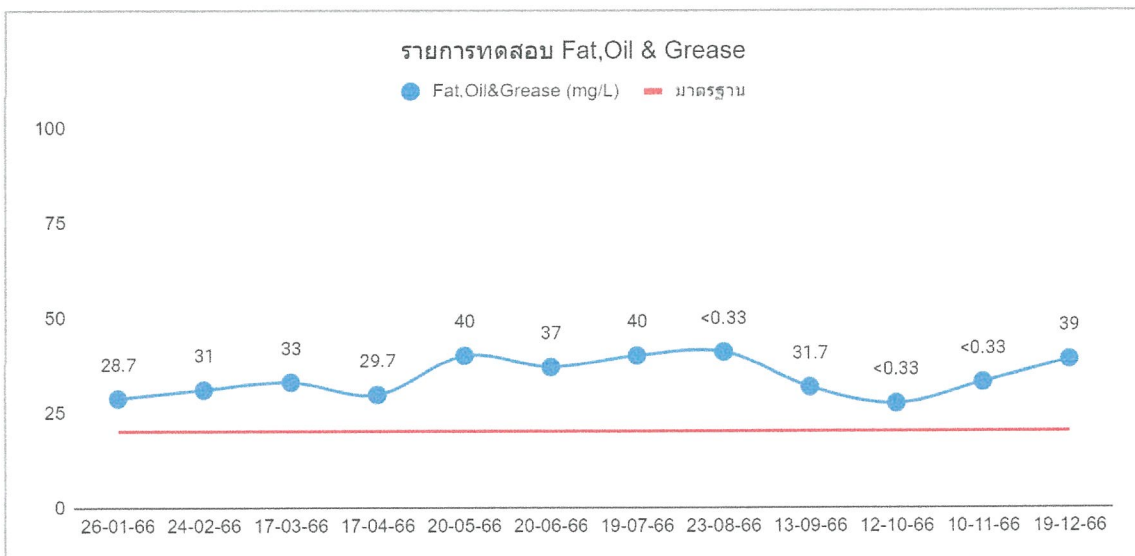
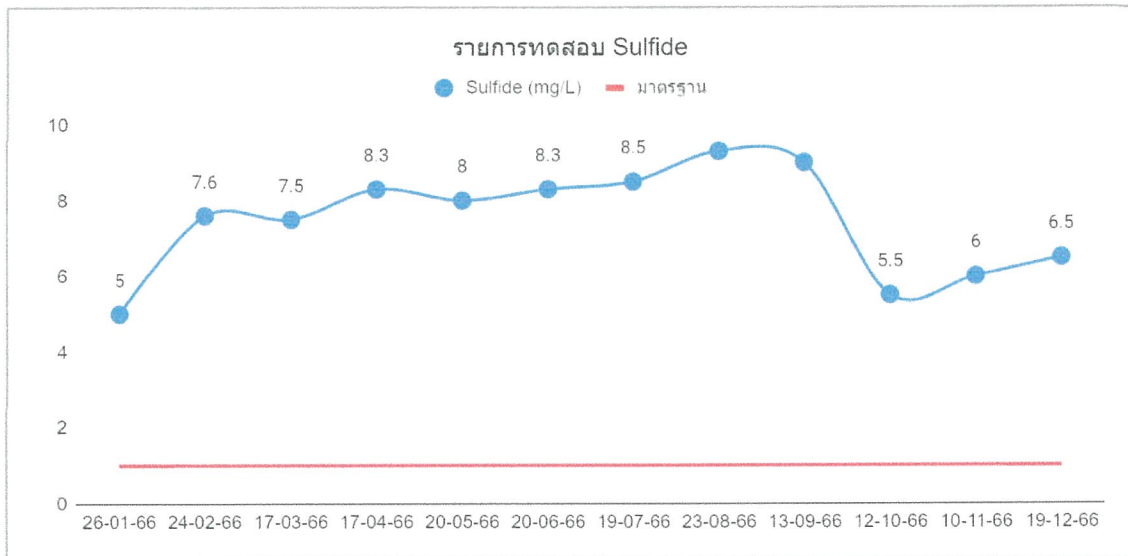
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพจุดระบายน้ำออกจากระบบ



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพจุลระบายน้ำออกจากระบบ(ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพจุดระบายน้ำออกจากระบบ(ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาเซียน จีดี รีสอร์ท
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ อาเซียน จีดี รีสอร์ท ของบริษัท หาดใหญ่ครินทร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ปิเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ

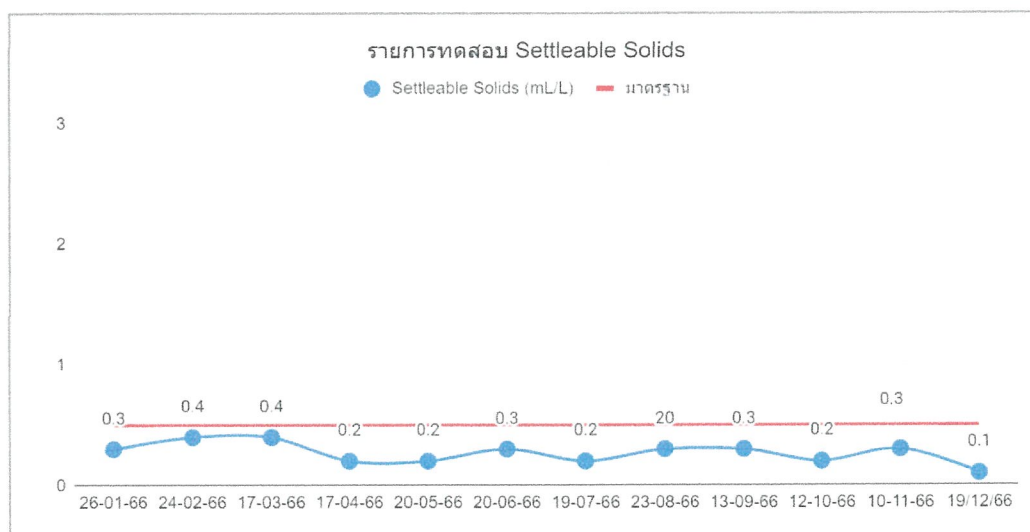
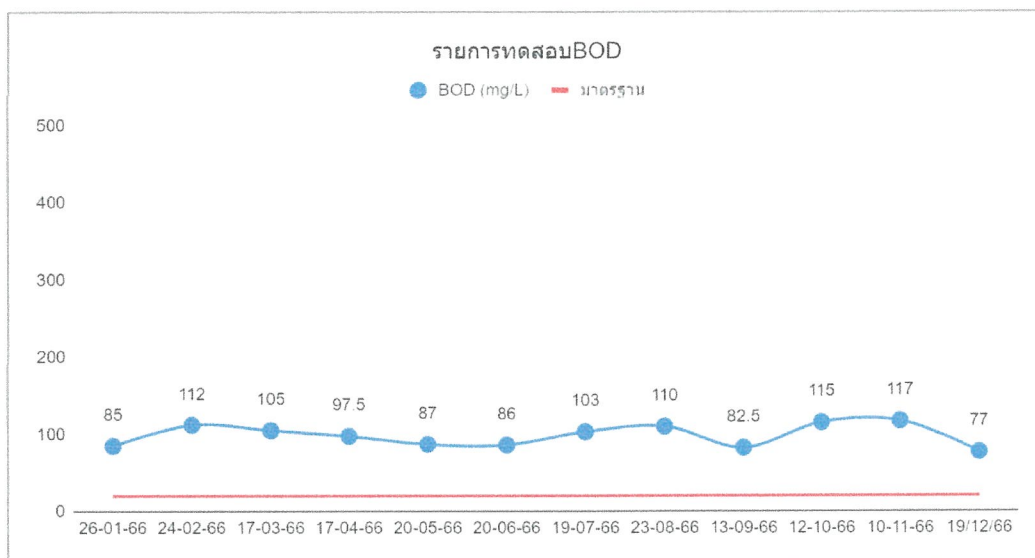
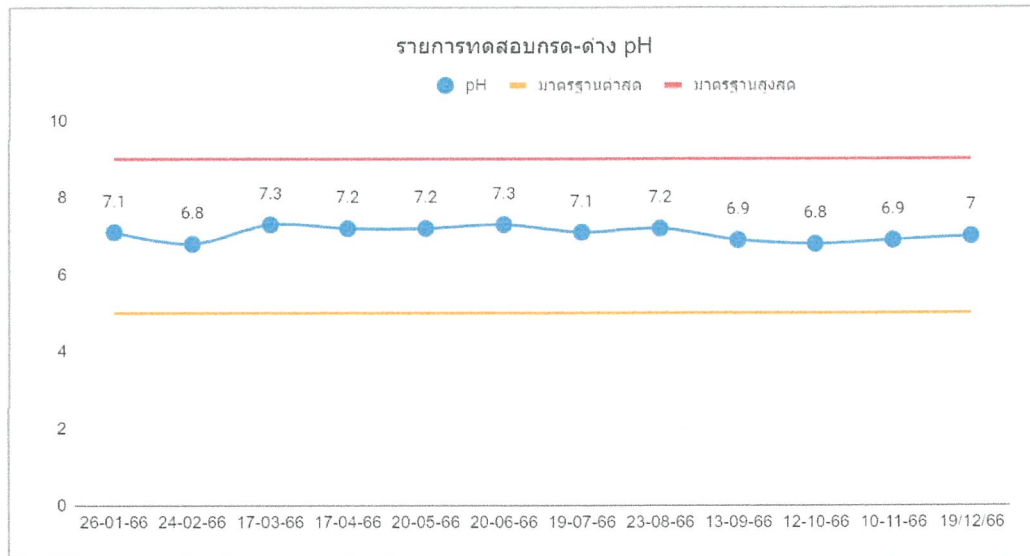
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾											ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่ามาตรฐาน (2)	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾
		26/01/66	24/02/66	17/03/66	17/04/66	20/05/66	20/06/66	19/07/66	23/08/66	13/09/66	12/10/66	10/11/66	19/12/66		
pH	-	7.1	6.8	7.3	7.2	7.2	7.3	7.1	7.2	6.9	6.8	6.9	7.0	7.3/6.8	5.0-9.0
BOD	mg/L	85.0	112	105	97.5	87.0	86.0	103	110	82.5	115	117	77.0	117/77.0	≤20
Settleable Solids	mL/L	0.30	0.40	0.40	0.20	0.20	0.30	0.20	0.30	0.30	0.20	0.30	0.10	0.40/0.10	≤0.5
Total Suspended Solids	mg/L	29.7	25.7	31.5	34.9	26.2	30.9	25.4	29.9	36.6	36.6	29.7	13.1	34.9/13.1	≤30
Total Dissolved Solids	mg/L	481	470	450	328	468	490	466	442	332	528	506	364	528/322	≤500
Nitrogen, TKN	mg/L	66.5	53.9	67.2	58.5	48.3	44.0	49.0	57.2	60.2	72.1	70.0	54.1	70.0/44.0	≤35
Sulfide	mg/L	3.0	2.7	3.2	3.2	3.0	2.6	3.0	4.0	4.0	3.5	4.5	3.5	4.5/2.6	≤1.0
Fat, Oil & Grease	mg/L	8.0	7.3	9.0	6.3	10.0	7.7	6.0	8.3	9.0	9.3	10.7	10.7	10.7/6.0	≤20

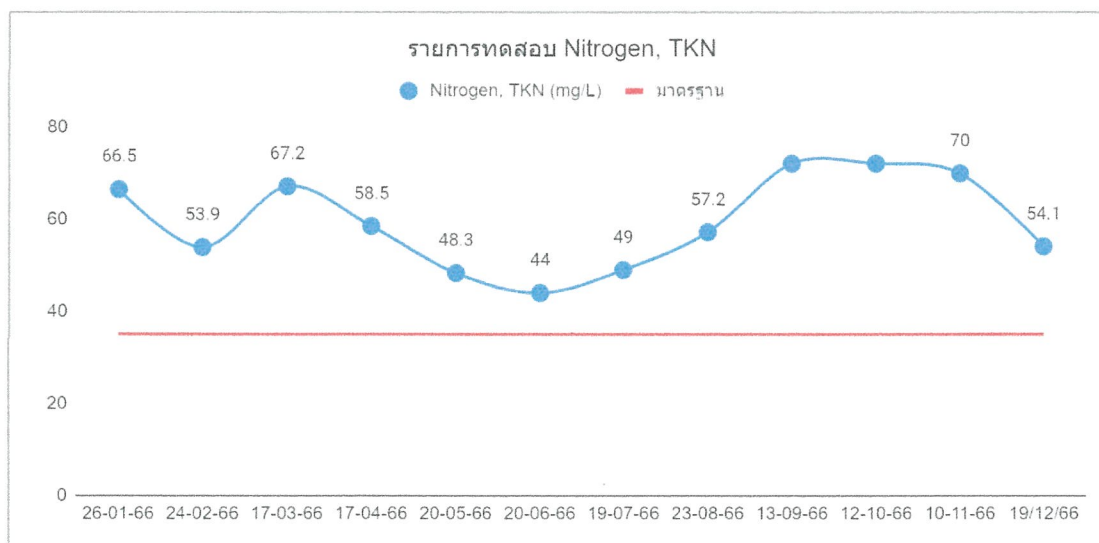
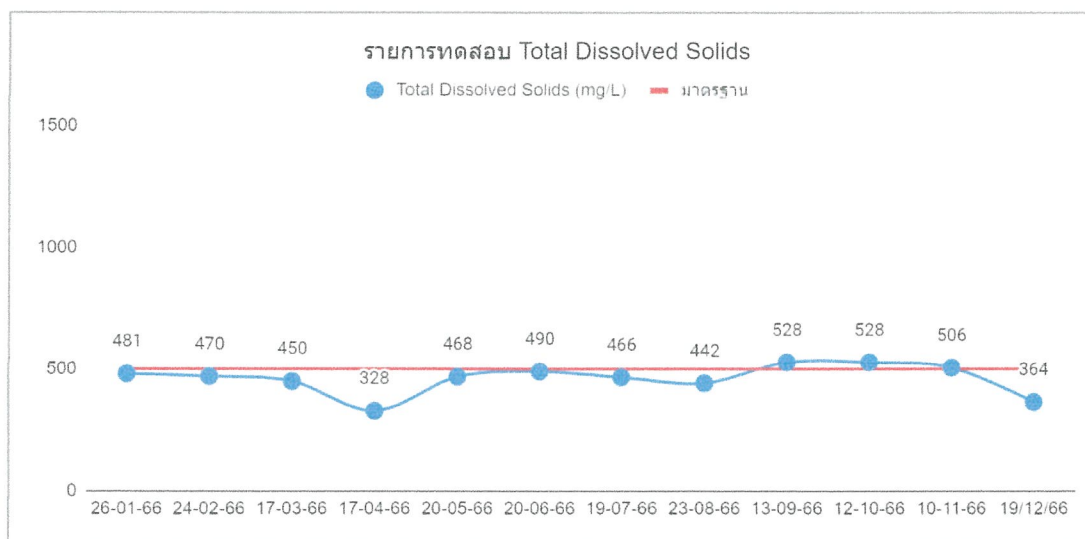
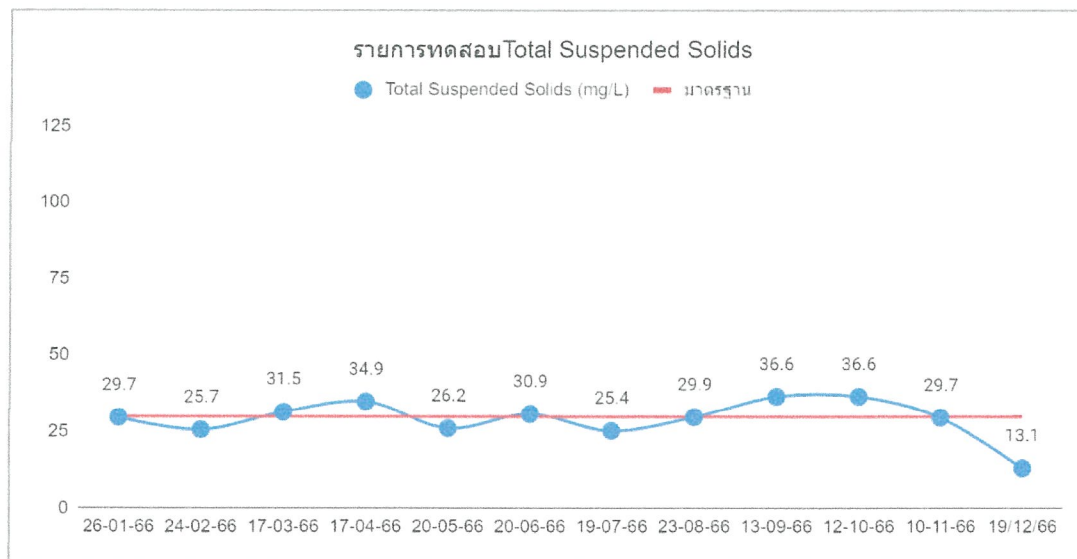
หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

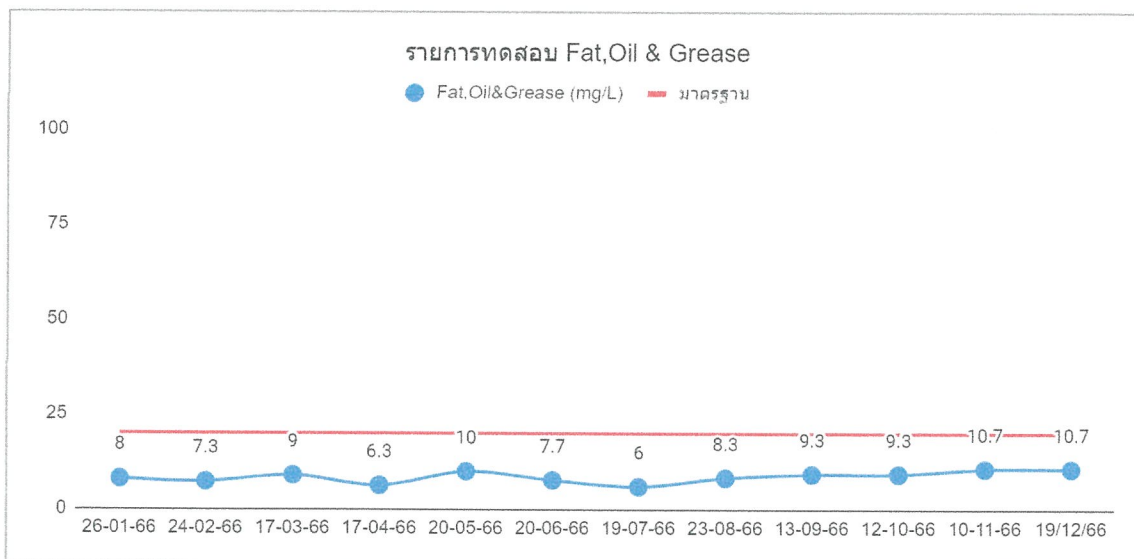
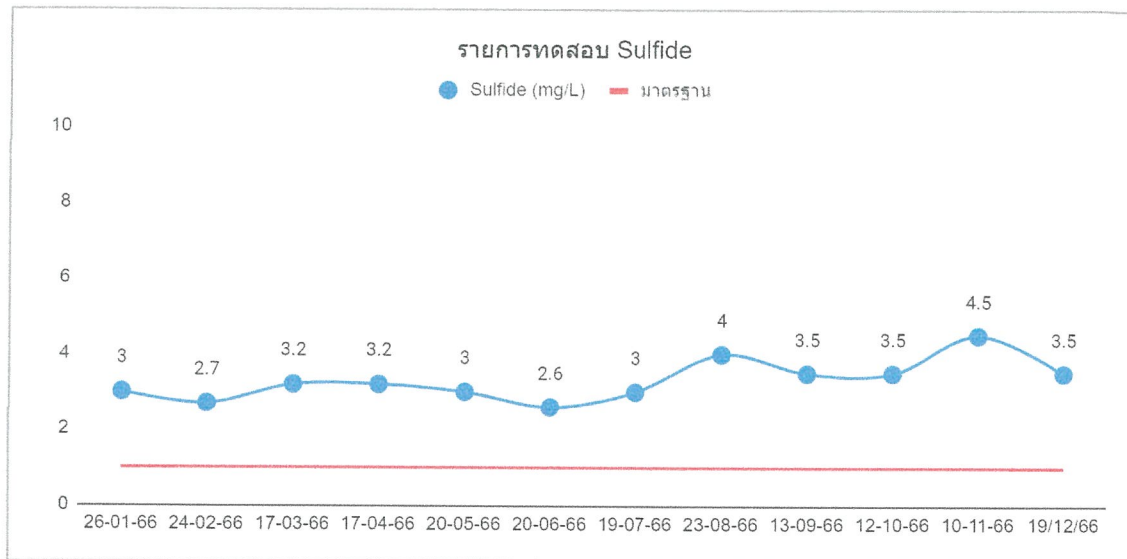
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ลำราง



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ่อน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ลำราง (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาเซียน ซิตี้ รีสอร์ท
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการ ซิตี้ รีสอร์ท ภาสว้าง ของบริษัท หาดใหญ่เนครินทร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีคุณภาพ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾										ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾
		26/01/66	24/02/66	17/03/66	17/04/66	20/05/66	20/06/66	19/07/66	23/08/66	13/09/66	12/10/66	10/11/66	19/12/66	
Total Coliform	MPN/ 100 mL	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<10	<10
Fecal Coliform	MPN/ 100 mL	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
(2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
(3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อาเซียน ซิตี้ รีสอร์ท

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม 2566

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด)	
ชื่อผู้บันทึก	นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช	
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001
	นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001
	นางสาววันวิสา นวลใย	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003
	นางสาววรรณพร ชินแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	062 059 2888 และ 062 059 4888	

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ อาเซียน ซิตี้ รีสอร์ท ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

1. การใช้น้ำ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึม หรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปา อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างที่มีประสบการณ์คอยตรวจสอบการรั่วซึม หรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปาให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการได้มีการจัดเจ้าหน้าที่เป็นผู้มีประสบการณ์เป็นผู้ดูแลและตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบตรวจสอบห้องพักขยะมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านเป็นผู้ดูแลตรวจสอบสภาพของห้องพักมูลฝอย และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

4. การบำบัดน้ำเสีย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด คือ จุดรวมน้ำเสียของอาคาร จุดระบายน้ำออกจากระบบ และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะของอาคาร ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่บ่อดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออกและประสานงานให้เทศบาลทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจเช็คถังเก็บตะกอน ถ้าตะกอนใกล้เต็มต้องรีบสูบลอกทุก 1 เดือน หรือตามความเหมาะสม ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้จัดจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำจุดรวมน้ำเสียเข้าของอาคาร จำนวน 1 จุด จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1 จุด และบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะของอาคาร 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ แสดงดัง รูปภาพที่ 3.1

โครงการมีการประสาน บริการรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลของเทศบาลนครหาดใหญ่ เข้าสูบล้างออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกเดือน หรือตามความเหมาะสม

โครงการมีช่างตรวจสอบบ่อไขมันทุกวัน และปริมาณตะกอน ถ้ามีปริมาณมากจะทำการตักใส่ถุงขยะแยกไว้มัดปากถุงให้แน่น นำไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะเปียก และประสานงานให้เทศบาลนครหาดใหญ่เก็บขนต่อไป ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกกระบบบำบัดของโครงการ อาเซียน ซิตี้ รีสอร์ท ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำกับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำจุดรวมน้ำเสียของอาคาร พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) อยู่ในช่วง 6.7-7.7 ค่าบีโอดี (BOD) 255-345 mg/L ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) 2.0-10.0 mL/L ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) 133-490 mg/L มีค่าสูงสุดในช่วงเดือนสิงหาคม ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) 592-1,300 ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) 94.5-165 mg/L มีค่าสูงสุดในช่วงเดือนกรกฎาคม ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) 5.5-9.3 mg/L และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) 27.7-41.0 mg/L

คุณภาพจุดระบายน้ำออกจากกระบบ พบว่าค่าความเป็นกรด-เบส (pH) อยู่ในช่วง 6.9-7.8 ค่าบีโอดี (BOD) 113-210 mg/L ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) 0.10-0.60 mL/L ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) 17.0-60.3 mg/L ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) 288-560 ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) 62.3-88.2 mg/L มีค่าซัลไฟด์ (Sulfide) 4.0-6.5 mg/L และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) 14.7-24.0 mg/L ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

ทางโครงการมีมาตรการ ให้บำบัดน้ำเสียได้มาตรฐานการออกแบบ โดยน้ำที่ออกจากระบบฯ จะมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 200 mg/L จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเป็นไปตามค่าที่ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียไว้

คุณภาพบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ลำราง พบว่าค่าความเป็นกรด-เบส (pH) อยู่ในช่วง 6.8-7.2 ค่าบีโอดี (BOD) 77.0-117 mg/L ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) 0.10-0.30 mL/L ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) 13.1-36.6 mg/L ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) 332-528 mg/L ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) 49.0-72.1 mg/L มีค่าซัลไฟด์ (Sulfide) 3.0-4.5 mg/L และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) 6.0-10.7 mg/L ซึ่งส่วนใหญ่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

คุณภาพบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ลำรางจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลนครหาดใหญ่ต่อไป ซึ่งทางเทศบาลนครหาดใหญ่ได้กำหนดค่าบีโอดี (BOD) ไว้ไม่เกิน 100 mg/L จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำออกจากกระบบ ค่าบีโอดี (BOD) อยู่ในช่วงที่กำหนด ยกเว้นในเดือนกรกฎาคม สิงหาคม ตุลาคม และพฤศจิกายน 2566 มีค่าเกินที่ทางเทศบาลกำหนด

5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการรั่วซึม หรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปา อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างคอยตรวจสอบการรั่วซึม หรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปาให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ หากพบการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย/การป้องกันอัคคีภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

โครงการมีเจ้าหน้าที่แผนกช่างตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัยน้อยปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยฯ เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน และโครงการจัดให้มีการซ้อมแผน ฉุกเฉิน/แผนอพยพ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2566 โครงการมีแผนการฝึกซ้อมฯ ในช่วงเดือนกันยายน 2566 กับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครหาดใหญ่

7. การจัดการมูลฝอย

- (1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบความสามารถในการรองรับรองรับถังขยะการรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ

- (2) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และอาคารพักขยะรวมทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โครงการได้มอบหมายให้แม่บ้านแต่ละอาคารเป็นผู้ดูแลตรวจสอบความสามารถในการรองรับถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ และตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

8. การป้องกันอัคคีภัย

- (1) มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสภาพการใช้ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด หากพบการชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่แผนกช่างของโครงการคอยตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนภัยอัคคีภัยเป็นประจำทุกๆ เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ หากพบการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที